



30. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2022

Contribution ID: 2

Type: Mutisks referāts

Enerģijas patēriņu ietekmējošo faktoru dinamika Latvijā 1980-2020.gados

Thursday, 3 February 2022 10:00 (15 minutes)

Referāts sniedz informāciju par to faktoru izmaiņām, kuri ietekme enerģijas resursu patēriņu. Viens no šādiem faktoriem ir apkures grāddienu dinamika. Informācija par gada vidējo grāddienu dinamiku ir apkopota 1980.-2020.gadu periodam un ir sadalīta desmitgadēs. Desmitgadu vidējās vērtības parāda salīdzinoši nozīmīgu (aptuveni 10%) gada grāddienu samazināšanos, salīdzinot 1980-1989 un 2010-2020.gadu periodus.

Enerģijas patēriņa izmaiņas veidojas daudzu faktoru mijiedarbības rezultātā. Mājsaimniecību sektorā enerģijas patēriņu nosaka tādi faktori kā mājsaimniecību skaita izmaiņas, tehnoloģiju attīstība, dzīves stils (prasības pēc komforta - lielāki mājokļi, vairāk elektrību patērējošo iekārtu mājsaimniecībā, u.c) un, protams, klimatiskie nosacījumi. Salīdzinot enerģijas patēriņu divos konkrētos gados, ODYSSEE-MURE analītiskais dekompozīcijas rīks dod iespēju izdalīt klimatiskā faktora ietekmi kopējā enerģijas patēriņa izmaiņā.

Tāpat referāts sniedz informāciju par skaitlisko vērtību izmaiņām Latvijas būvnormatīvā LBN 003-19 "Būvklimatoloģija", konkrēti Rīgas pilsētai, salīdzinot ar būvnormatīva iepriekšējo versiju. Minētā būvnormatīva skaitliskās vērtības samazina apkures dienu ilgumu, palielina gaisa temperatūru vērtības, palielina gada nokrišņu summu, savukārt samazinot apledojuma slāņa svaru un biezumu.

Referāta noslēgumā ir sniegta informācija par elektrības ražošanas izmaiņām Daugavas HES kaskādē 1990-2020.gados, dažādās desmitgadēs aprēķinot elektrības ražošanu uz uzstādīto jaudas megavatu.. Lai gan elektrības ražošanu nosaka vairāki faktori, klimatiskie faktoru maiņa būt viens no tiem.

Literatūra.

1. Eurostat. Cooling and heating days by country: annual data: https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg_chdd_a&la
2. ODYSSEE-MURE. Decomposition Tool: <https://www.indicators.odyssee-mure.eu/decomposition.html>
3. Latvijas būvnormatīvs LBN 003-19 "Būvklimatoloģija": <https://likumi.lv/ta/id/309453>
4. Centrālā Statistikas Pārvalde. Oficiālais Statistikas Portāls, datu bāze ENA040: https://data.stat.gov.lv/pxweb/lv/OSP_PUB/START__NC

Primary author: Dr KUDREŅICKIS, Ivars (Latvijas Universitāte, ĢZZF)

Presenter: Dr KUDREŅICKIS, Ivars (Latvijas Universitāte, ĢZZF)

Session Classification: Latvijas klimats, virszemes un pazemes ūdeņi – mainība, tendences un ietekmes

Track Classification: Latvijas klimats un ūdeņi